⑩ 日 本 国 特 許 庁(JP)

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63-230032

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和63年(1988)9月26日

A 23 B 4/06

B-6840-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

国発明の名称 解凍装置

②特 願 昭62-63617

②出 願 昭62(1987)3月18日

⑩発 明 者 星 野

淳

新潟県白根市大字新飯田2685番地1

②出 願 人 株式会社 星野洋紙店

新潟県白根市大字新飯田2685番地1

郊代 理 人 弁理士 近 藤 彰

明 細 書

1 ・ 発明の名称

解 凍 装 置

2 ・特許請求の範囲

解凍槽中に適当濃度の塩水を満たすと共に、 前記塩水を摂氏零度以下に維持する温度維持 機構及び解凍槽に高さの異なる複数の吹出口 を有し、且つ気水配合流質射を行う撹拌機構 を付設したことを特徴とする解凍装置。

3・発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は冷凍された魚肉、食肉等の解凍装置の内特に蛆店、制烹店に適する装置に関するものである。

(従来の技術及び発明が解決しようとする問題 点)

冷凍食品を解凍するための手段としては、 適当気温(冷蔵庫、大気)中に放置しておく 手段、冷水中に浸渍する手段、温水中に浸漬 する手段、熱風を吹付ける手段、水蒸気の吹 付け(特に真空室内で)による凝縮潜熱によ る手段、高周波加熱(誘電加熱)等が存在す 3 a

そこで本発明はより簡便な構造で魚類等の味格もしない解棄装置を提供したものである。即ち本発明装置は解凍槽中に適当濃度の塩水を満たすと共に、前記塩水を摂氏零度以下に維持する温度維持機構及び解凍槽に高さの異なる複数の吹出口を有し、且つ気水混合流噴射を行う関性機棒を付数したことを特徴とするものである。

而かして解凍槽中にフィルム包装した冷凍 切り身等を入れ、解凍槽の塩水温度を常時摂

特開昭63-230032(2)

氏零度以下例えばー1 で程度に維持し、災なる高さに設けた吹出口より気水混合流を噴射し、槽内を撹拌すると適当時間で冷凍魚肉がそのドリップ(肉汁)を逃散されず魚肉内に 内在した状態で解凍されるものである。

(実施例)

次に木発明の実施例を図而に基づいて説明 する。

而かして解凍槽1中に適当濃度の塩水 A を 満たし、温水温度を一1~一3℃程度に維持 し、フィルムで包装した冷凍マグロ切り身日を簡1中に投入し、各吹出口で、 がより 気泡を大髭に含んだ気水混合流を槽内 への で で 数 で が 取り身 B を 効率良く 解凍する と 共に、 気泡の 現入により 塩水 A の温度上昇をセンサー 6 で 懸知すると、 ポンプ 4 を 動作せしめ、 塩水の冷却化を行い、 常に 塩水が ー 1 ~ ー 3 で 程度を維持するようにしたものである。

(考案の効果)

以上のように本発明に係る解凍装置は冷水による解凍に於て解凍水に氷温以下でも凍らない塩水を用い、且つ高さの異なる噴出口より気水配合流を噴射して撹拌を行うようにしたもので、小型で且つ簡便な構造で、冷凍食品を氷温以下で迅速に解凍でき、解凍食品の味器もを防止したものである。

4 ・図面の簡単な説明

図は本発明の実施例を示す簡便な構成図で ある。

1 は解原槽 2 は供給管 3 は吸出管 4 は

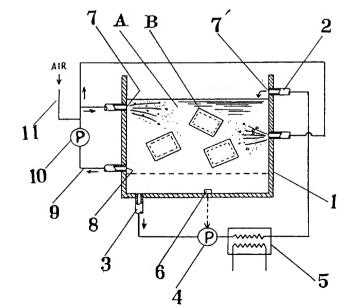
ポンプ 5 は熱交換器 6 は温度センサー7、7 は吹出口 8 は吸入口 9 は連結路10は循環ポンプ 11は空気吸入部

特許出願人

株式会社屋野洋紙店

代理人弁理士

近 藤



PAT-NO: JP363230032A DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63230032 A

TITLE: THAWER

PUBN-DATE: September 26, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

HOSHINO, ATSUSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

KK HOSHINO YOUSHITEN N/A

APPL-NO: JP62063617

APPL-DATE: March 18, 1987

INT-CL (IPC): A23B004/06

US-CL-CURRENT: 62/69

ABSTRACT:

PURPOSE: To effect thawing without taste worsening, in a simple manner, by keeping the brine below 0 ℃ in the thawing tank and injecting gas-water mixed streams from a plurality of nozzles arranged at different heights.

CONSTITUTION: Cuts of fish meat B are packed with film respectively, and dipped into the thawing tank 1 in which the brine are always maintained below 0 ℃, e.g., at -1~-3 ℃, with the pump 4 and the heat exchanger 5. A gas-water mixture is injected from

nozzles 7, 7' which are set at different heights from each other to stir the contents of the tank. In an appropriate time, the refrigerated fish meat are thawed in such a state as the drip (meat essence) does not diffuse out of their bodies.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio